

Алгоритм работы с приложениями Microsoft Office

	Microsoft Office Word	Microsoft Office Excel
1) добавить ссылку на СОМ-библиотеку для работы с установленным ПО Microsoft Office	<ul style="list-style-type: none"> открыть менеджер ссылок (в меню Проект → Добавить ссылку... или в обозревателе решений ПКМ по Ссылки → Добавить ссылку...) 	<ul style="list-style-type: none"> во вкладке COM ввести в поиске: excel, отметить Microsoft Excel 16.0 Object Library, нажать ОК
2) подключить пространство имен	using Word = Microsoft.Office.Interop. Word ;	using Excel = Microsoft.Office.Interop. Excel ;
3) создать объект для работы с приложением	var wordApp = new Word .Application();	var excelApp = new Excel .Application();
4) указать, должно ли отображаться окно приложения	wordApp.Visible = true;	excelApp.Visible = true;
5) создать объект для работы с документом	wordApp. Documents — коллекция открытых в Word документов	excelApp. Workbooks — коллекция открытых в Excel рабочих книг
	// 1 вариант: создание <u>нового</u> документа var document = wordApp. Documents .Add();	// 1 вариант: создание <u>новой</u> рабочей книги var workbook = excelApp. Workbooks .Add();
	// 2 вариант: создание документа <u>на основе шаблона</u> object template = полное имя файла-шаблона ; var document = wordApp. Documents .Add(template);	// 2 вариант: создание рабочей книги <u>на основе шаблона</u> object template = полное имя файла-шаблона ; var workbook = excelApp. Workbooks .Add(template);
	// 3 вариант: открытие <u>существующего</u> документа string fileName = полное имя файла ; var document = wordApp. Documents .Open(fileName);	// 3 вариант: открытие <u>существующей</u> рабочей книги string fileName = полное имя файла ; var workbook = excelApp. Workbooks .Open(fileName);
6) чтение/запись
7) сохранить файл (после изменения)	// 1 вариант: сохранение <u>открытого</u> документа document.Save();	// 1 вариант: сохранение <u>открытой</u> рабочей книги, workbook.Save();
	// 2 вариант: сохранение документа object fileName = полное имя файла ; document.SaveAs(fileName);	// 2 вариант: сохранение <u>созданной</u> рабочей книги object fileName = полное имя файла ; workbook.SaveAs(fileName);
	// 3 вариант: сохранение документа в указанном формате (pdf) document.SaveAs(fileName, Word.WdSaveFormat.wdFormatPDF);	// 3 вариант: сохранение документа в указанном формате (html) workbook.SaveAs(fileName, Excel.XlFileFormat.xlHtml);
8) закрыть приложение	wordApp.Quit();	excelApp.Quit();

Нумерация элементов в Microsoft Word и Microsoft Excel **начинается с 1.**